LT140

Gamme LT: 20 MHz - 1000 MHz / 140 W CW

Prana LT140

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 20 MHz - 1000 MHz
- Puissance de sortie typique : 140 W CW
- Puissance de sortie linéaire avec un taux d'harmoniques < -20 dBc
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Evolutif vers LT 250
- Fiable, performant et robuste
- Rack au format 19"
- Garantie standard 3 ans

Maintenance

- Amplificateur conçu pour une maintenance optimisée:
  - Facilité d'accès à tous les sous-ensembles
  - Conception modulaire
  - Réparation avec un minimum de réglages
- Diagnostic rapide
- Temps d'immobilisation minimal
- Possibilité de contrat de maintenance préventive et/ou curative

Applications

- Tests CEM
- Tests RF et instrumentation
- Radiocommunication
- Laboratoires de mesures et d'études

Versions

- LT 140 S : Amplificateur standard
- LT 140 D : Amplificateur standard avec :
  - Ecran tactile couleur
  - Contrôle numérique
  - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
  - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- LT 140 SC : LT 140 S avec
  - Coupleur bidirectionnel intégré
- LT 140 DC : LT 140 D avec :
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

Gamme LT

- LT140 => 140 W CW
- LT250 => 250 W CW
- LT500 => 500 W CW
- LT900 => 900 W CW

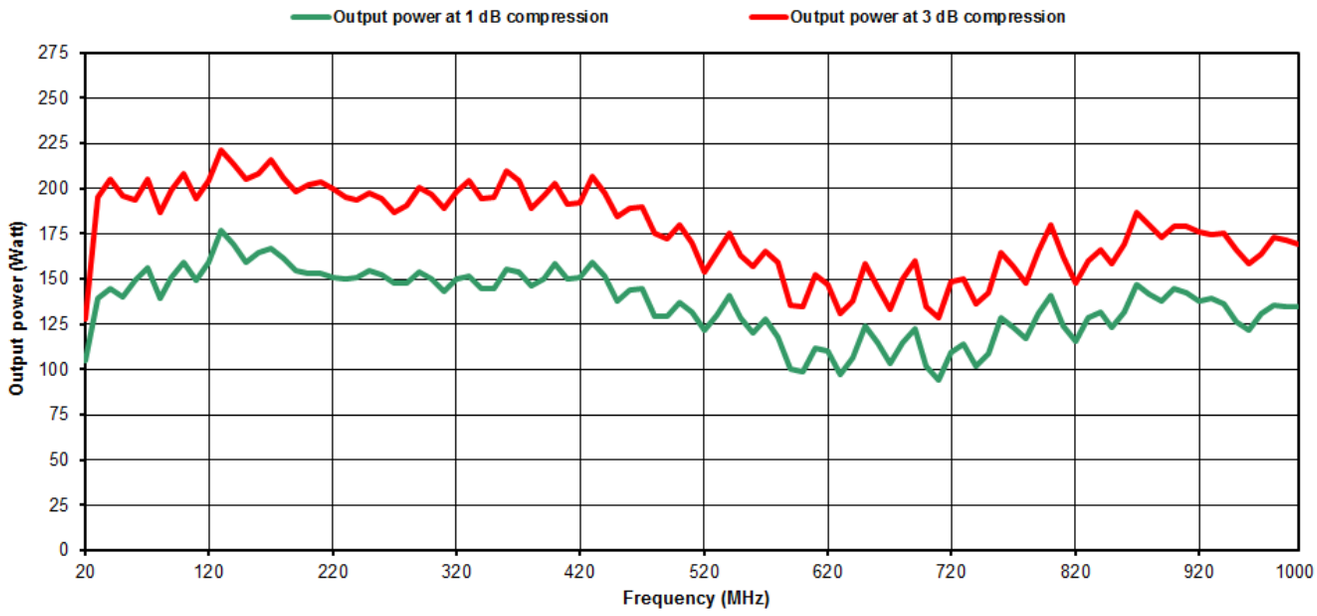
Extra

- Coupleur externe
- Intégration en baie avec roulettes
- Pince d'injection de courant + JIP de calibration
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation

PRANA RF - 6 Rue Pierre Milon 19100 Brive-la-Gaillarde - France
Tel : (+33) 555 86 49 40

LT140

Gamme LT: 20 MHz - 1000 MHz / 140 W CW



Specifications

Bande de fréquence	20 MHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	140 W
Puissance à 3 dB de compression	110Wmin jusqu'à 80MHz/ 155W de 80 à 450MHz/ 125Wmin de 450MHz à 1GHz
Puissance à 1 dB de compression	90Wmin jusqu'à 80MHz/ 110Wmin de 80 à 450MHz/ 90Wmin de 450MHz à 1GHz
Taux d'harmoniques	H2,H3 < -20dBc pour la puissance à 1dB de compression
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	48 dB
Ondulation du gain petit signal	± 3 dB max
Tolérance à la désadaptation	Infinie sans dommage
Impédance d'entrée	50 ohms / VSWR: 2:1max
Impédance de sortie	50 ohms / VSWR: 2:1max
Puissance d'entrée	+ 10 dBm max
Connecteur RF d'entrée	Type N fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Connecteur RF de sortie	Type N fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Température ambiante de fonctionnement	0 °C / + 45 °C (D version) où 0 °C / + 35 °C (S version)
Température ambiante de stockage	-20 °C / +70 °C
Refroidissement	Air forcé avec régulation de la vitesse des ventilateurs (version D) : 60 l/sec max.
Secteur	90-250 VAC, 47-63 Hz, monophasé
Courant nominal	7.1 A à 110 VAC / 3.4 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 178 mm (4U)
Poids	28 kg

Version LT 140 D :

Interlock de sécurité	Connecteur type BNC
Contrôle numérique	Transistors, alimentations, températures internes, ventilateurs
Interfaces de communication	Ethernet, USB, GPIB, RS232
Ecran tactile couleur	Statuts, défauts, (puissance instantanée directe et réfléchie en version DC)

Versions LT 140 SC et LT 140 DC :

Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 40 dB typ. (version SC) / 49 dB typ. (Version DC)
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face arrière)
Pertes estimées dues au coupleur intégré	0.3 dB

PRANA RF - 6 Rue Pierre Milon 19100 Brive-la-Gaillarde - France
Tel : (+33) 555 86 49 40
www.prana-rf.com
Made in France